



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **проф. Митрофанов Валерий Павлович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-50**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Ивандиков Фёдор Игоревич	Энергетический анализ потоков в плазменном ракетном двигателе
2.	Шараевская Анна Юрьевна	Спиновые волны в трёхмерных ферромагнитных структурах
3.	Попов Павел Александрович	Осцилляторы терагерцовых частот на основе антиферромагнетиков с выраженной магнитоупругой связью
4.	Молодцов Владислав Владимирович	Исследование механизмов излучения катушки индуктивности
5.	Лукашев Никита Александрович	Улучшение метрологических характеристик малогабаритного микроволнового стандарта частоты на ионах Hg <sup>+</sup>
6.	Кучумов Иван Дмитриевич	Широкополосное согласование электрических параметров пьезоэлектрического преобразователя акустооптического фильтра
7.	Костылева Екатерина Ильинична	Исследование влияния температуры на характеристики акустооптических фильтров
8.	Клочков Ярослав Юрьевич	Измерение потерь в дисковых кремниевых резонаторах, вносимых электростатическим полем
9.	Зинкин Денис Владимирович	Широкоапертурная геометрия акустооптического взаимодействия в монокристалле бромида ртути
10.	Диас Михайлова Джоанна Екатерина	Методы измерения параметров сигналов плазменного сверхширокополосного СВЧ источника
11.	Горячкин Павел Алексеевич	Влияние расположения электродов в воде на характер импульсного разряда распространяющегося над её поверхностью
12.	Винник Дмитрий Сергеевич	Коммутатор питания магнитных элементов канала транспортировки пучка из Бустера в Нуклотрон ускорительного комплекса NICA
13.	Валов Антон Петрович	Методы модернизации квантового стандарта частоты на атомах рубидия - 87
14.	Арсланов Арсен Айдарович	Время транзитного захвата при неадиабатической фазовой автоподстройке
15.	Бабушкин Михаил Дмитриевич	Исследование параметров и эффективной площади коллекторов ЭГД-ячейки



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **зав. каф. Королев Анатолий Федорович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-49**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Глазунов Павел Сергеевич	Нелинейные эффекты при распространении мощных наносекундных СВЧ импульсов в слабопроводящих средах
2.	Овсянников Николай Евгениевич	Предельные токи электронных пучков в пролётных каналах вакуумных устройств субтерагерцового диапазона.
3.	Максимов Денис Сергеевич	Система обработки большого массива экспериментальных данных по измерениям ПЭС в ионосфере, полученных на Приволжской сети ГНСС станций
4.	Синицына Екатерина Андреевна	Современные антенны, используемые в системе радиомониторинга
5.	Никитина Мария Ильинична	Антенные устройства СВЧ комплексов для загоризонтного радиомониторинга
6.	Судеев Борис Петрович	Волновые аналоги сред на основе схем фазовой автоподстройки частоты
7.	Морозов Святослав Игоревич	Анализ разрушения проводящих гибких нанометровых пленочных структур под воздействием СВЧ-излучения
8.	Тадевосян Сусанна Рафиковна	Особенности пятого поколения мобильной связи
9.	Завалишина Ольга Николаевна	Оценка влияния мешающих сигналов на канал передачи данных стандарта IEEE 802.11n по имитационной модели в среде MATLAB
10.	Титов Константин Дмитриевич	Обнаружение когерентной последовательности сверхширокополосных квазирадиосигналов с неизвестными параметрами на фоне шума
11.	Иванов Роман Андреевич	Исследование аномального отражения твердых МДС с нанометровым проводящим покрытием.
12.	Мороз Ангелина Валентиновна	Устройство компенсации активных помех для малогабаритной активной фазированной антенной решетки
13.	Щекотков Павел Николаевич	Физические принципы повышения коэффициента полезного действия маломощного СВЧ – твердотельного генератора
14.	Стрельник Алексей Игоревич	Управление диаграммой направленности фазированной антенной решетки для подвижной радиосвязи с удаленным объектом
15.	Шербоев Муроджон Ашуралиевич	Масштаб ионосферных волновых возмущений, генерируемых солнечным терминатором по данным GPS